## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# P COLUM BURNING O BURNING TORS AND A BURN BURNING THE BURNING BURNING BURNING BURNING BURNING BURNING BURNING

(43) 国際公開日 2005 年6 月30 日 (30.06.2005)

**PCT** 

## (10) 国際公開番号 WO 2005/058539 A1

(51) 国際特許分類7:

ICI

(ZEXEL VALEO CLIMATE CONTROL CORPORATION) [JP/JP]; 〒3600193 埼玉県大里郡江南町大字千

代字東原 3 9 番地 Saitama (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/019161

B23P 15/26, B26F 3/00

(22) 国際出願日:

2004年12月15日(15.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-422257

2003年12月19日(19.12.2003) JF

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式 会社ゼクセルヴァレオクライメートコントロール

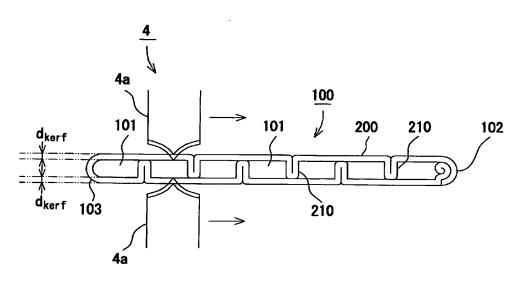
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松崎 禎文 (MAT-SUZAKI, Yoshifumi) [JP/JP]; 〒3600193 埼玉県大里郡江南町大字千代字東原39番地 株式会社ゼクセルヴァレオクライメートコントロール内 Saitama (JP). 加藤宗一 (KATO, Soichi) [JP/JP]; 〒3600193 埼玉県大里郡江南町大字千代字東原39番地 株式会社ゼクセルヴァレオクライメートコントロール内 Saitama (JP). 赤池 淳 (AKAIKE, Jun) [JP/JP]; 〒3600193 埼玉県大里郡江南町大字千代字東原39番地 株式会社ゼクセルヴァレオクライメートコントロール内 Saitama (JP). 伊藤 広道 (ITO, Hiromichi) [JP/JP]; 〒3600193 埼

/続葉有/

(54) Title: TUBE PRODUCING METHOD, HEAT EXCHANGING TUBE PRODUCED BY THE METHOD, AND HEAT EXCHANGER USING THE TUBE

(54) 発明の名称: チューブの製造方法、この方法により製造された熱交換チューブ及びこの熱交換チューブを用いた熱交換器



(57) Abstract: A method of producing a tube having a tube body section forming the outer shell of a flow path and flow path partitioning bodies partitioning the flow path. The method includes a process of roll forming a tube, a process of cutting the tube in a predetermined length after the roll forming process, and a process of brazing tube contact sections of the flow path partitioning section to the inner surface of the tube body section after the cutting process. In the cutting process, incisions are provided in the tube, and stress is concentrated in the incisions to cut the tube with the incisions as starting points. Of the tube body section and the flow path partitioning bodies, only the tube body section is provided with an incision. Alternatively, a portion from the tube body section to the tube contact section of the flow path partitioning section is provided with the incision.

(57) 要約: 流路の外郭を構成するチューブ本体部と、流路を区画する流路区画体とを備えたチューブの製造方法に おいて、当該製造方法は、チューブを成形するロール成形工程と、ロール成形工程の後にチューブを所定の長さ

WO 2005/0585

玉県大里郡江南町大字千代字東原39番地株式会社ゼクセルヴァレオクライメートコントロール内Saitama (JP).

- (74) 代理人: 森 正澄 (MORI, Masazumi); 〒1640012 東京都中野区本町2丁目9番10号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### 添付公開書類:

#### 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。